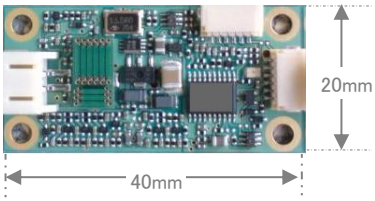
低電圧超小型ロングレンジRFIDリーダーライタ

ASI4300

LongRangeRW

- 3.3V～5Vの低電圧・低消費電力で駆動、最大3Wの高効率・高出力
- 20mm×40mmの超小型モジュールを内蔵、発熱低減で長時間運転可能
- 国際標準規格ISO/IEC15693、アンチコリジョンに対応
- 輻輳制御性能を強化、100タグ/3秒の高速処理を実現
- マルチプレクサによる最大4アンテナ構成へ拡張可能
- RS-232Cの他、LAN（COMポート）接続モデルで拡張性向上
- 200mm角、60mm角の2種類のアンテナと金属面設置用アンテナを用意



ASI4300/M1C内蔵モジュール本体（実物大）

主な仕様

【RF本体】

No.	項目		仕様	
			ASI4300/M1C	ASI4300/M3C
1	製品形態		（白）アルミケース入り製品	（黒）アルミケース入り製品
2	中心周波数		13.56MHz	
3	伝送速度		送信（本体→タグ） 26.48Kbps	
			受信（本体←タグ） 26.69Kbps	
4	アンテナ出力		1W ± 20%	3W ± 20%
5	通信方式		ISO15693 準拠	
6	適合チップ		I・CODE SLI Tag-it	
7	アンチコリジョン		対応（輻輳制御性能強化版）	
8	上位インタフェース		RS-232(TTLレベル) LAN対応品 別売で用意	
9	対応アンテナ		AT20C、AT20C/M 又は AT06C より択一	
10	マルチアンテナ接続 （設置形態によりマルチプレクサを選択）		内蔵（別基板）マルチプレクサユニットにより接続可能 近接アンテナイレーサ版マルチプレクサ（MPX4）により接続可能	
11	マルチRFモジュール接続		IICバス接続により32モジュール迄接続可能（カスタム対応）	
12	動作温度		0 ～ 50℃	
13	保存温度		−20 ～ 60℃	
14	保存・動作湿度		30 ～ 80%RH(結露無きこと)	
15	筐体寸法(W×D×H)		81mm×110mm×23mm （ケース、コネクタ含む）	81mm×110mm×23mm （ケース、コネクタ含む）
16	取付け用穴		—	—
17	本体重量		160g（ケース含む）	160g（ケース含む）
18	読取距離 ※ I・CODE SLI AT20接続時	カード	最大 51cm	最大 60cm
		ハーフ	最大 42cm	最大 50cm
		20φ	最大 30cm	最大 35cm
		5φ	最大 9cm	最大 11cm
	※参考値 リーダライタアンテナ、ICタグの設置環境（金属の有無、ノイズ）等で変動します			
19	供給電源		DC3.3V ± 5%	DC5.0V ± 5%
20	消費電流 1台当り		最大510mA	最大910mA

【アンテナ切替器（近接アンテナイレーサ版）4ch】

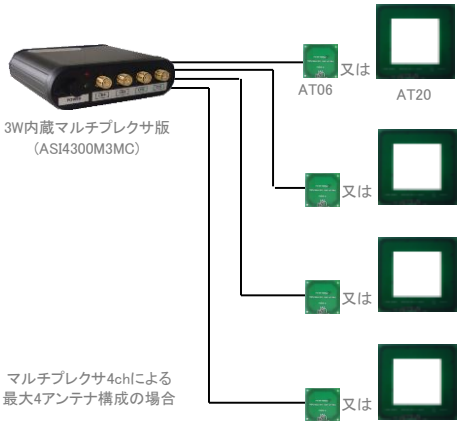
No.	項目	仕様
1	型番	MPX4
2	チャンネル数	1～4ch
3	チャネル切替	上位制御コマンドにより任意切替
4	動作温度	0 ～ 50℃
5	保存温度	−20 ～ 60℃
6	保存・動作湿度	30 ～ 80%RH(結露無きこと)
7	本体サイズ（W×D×H）	40mm×45mm×12mm
8	重量	15g
9	入力コネクタ（RFモジュールから）	SMAコネクタ
10	出力コネクタ（専用アンテナへ）	SMAコネクタ

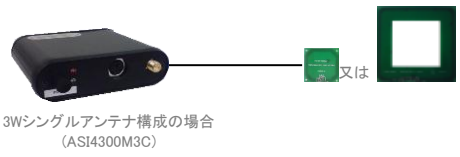
【専用アンテナ】

No.	項目		仕様	
			AT06	AT20
1	アンテナ共振周波数		13.56MHz	
2	本体サイズ（W×D×H）		60mm×60mm×5mm	200mm×200mm×18mm
3	標準アンテナケーブル		同軸ケーブル 100cm 又は 300cm	
4	動作温度		0 ～ 50℃	
5	保存温度		−20 ～ 60℃	
6	保存・動作湿度		30 ～ 80%RH(結露無きこと)	
7	重量	モジュール品	10g	82g
8		ケース品	170g	430g
9	接続可能なRFIDリーダライタ		ASI4300/M1C 又は M3C	
10	入力コネクタ（RFモジュール又はMPX4から）		JST製 PHコネクタ	

接続構成例

IICバス接続はカスタム対応となります



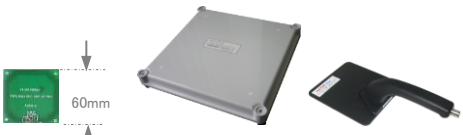


【ご注意】事前に実環境にてご検証の上ご使用下さい。

複数アンテナを近接させて設置する場合に有効なマルチプレクサです

本機器は受注生産です

UBLAアンテナ（PAT.P）



ASI4300用専用アンテナ3種類

カスタム対応

ASI4300を使用したアプリケーション（カスタム）対応も可能です。最寄の販売窓口へご相談くださいますようお願いします。

・ASI4300/M1C(1W)、ASI4300/M3C(3W)はともにケース入りの製品です。取扱説明書、インタフェース仕様書、サンプルプログラム(CD-ROM)を含んでいます。
・本仕様は、2011年11月現在のものです。仕様及び外観は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。また、事前に動作検証の上ご使用願います。
・本製品は、総務省型式取得済み製品です。日本国内での使用を前提にしております。国外での使用は考慮されておりません。
・I・CODE及びI・CODE SLIはNXP Semiconductors社、Tag-itはTexas Instruments社の商標又は登録商標です。

V1.20 2011年11月現在

＜製造元＞

株式会社 アートファイネックス
RFID Solution

RFIDに関する情報をお届けします URL http://finex.art-tec.co.jp/ E-mail rfid@art-

＜販売代理店＞

高圧ガス工業株式会社
情報システム事業本部 システム営業部

本 社：〒530-8411 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号（梅田センタービル28階）
TEL 06-7711-2581 FAX 06-7711-3355 E-mail:infosys@koatsugas.co.jp
東京事務所：〒100-0011 東京都千代田区内幸町1丁目2番1号 （日土地内幸町ビル9階）
TEL.03-3595-3128 FAX 03-3595-3121 E-mail:tokyo-info@koatsugas.co.jp
技 術 課：〒610-0311 京都府京田辺市草内宮ヶ森3-3
TEL.0774-63-7800 FAX 0774-63-7557 E-mail:kyoto-info@koatsugas.co.jp